

雙梢砲 田 馬 脚 随 風 砲 風 砲 砲車 世一月七代

鐵引 洗 飛 火 地 火 旋 火 衛 水 衛 水 衛 水 衛 連 砲 五 砲

彈模 **烙鐵** 噐用七卷 鉤錐

砲車 一是用上民

置砲枪局下約城為隼推徙 石砲車大木為床下施四輪 **华**常砲法 **性來以逐便利**

單梢砲 -

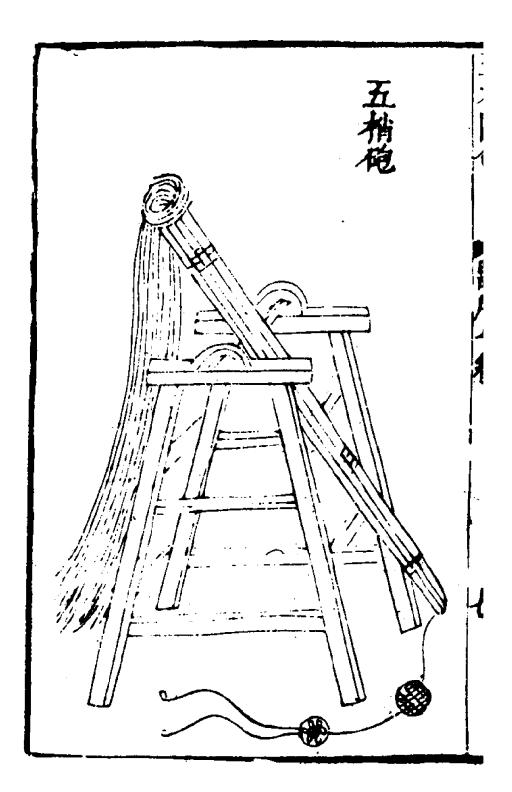
Щ す長 广原尺四長 广广共两月 淵 用 五長 • 六四團菌 **†長徑長** 徑三小二 二尺徑丈 二五本留 透池徑寸尺 HE 傺 分徑 丈長 蜩. 四尺 徑七

徑六寸寸一長會 一人 厚圆八桃 留長 私三八 八徑頭寸除料 條弦寸四分四木徑中六留五除 所挑 長楼 十鹿稅 五斤十斤二五五五夫耳 八十十十尺一四条 两年 两年 两年 八十十十尺一四条 酒長東項 寸 两丈六五四八四 周端二尺尺 寿尺長 精 二長尺除 两箇 五一十

幾梢砲 No.

喝 木 寸七寸 星八長 校 徑二 留長 寸二十十四**會** 厚尺五長**鹿桃** 自 斤毎分長兩毎寸五寸長導 條如八曜箇 尺小二三二 一 軽寸七重 校 經丈分寸 一 底濶寸七 年 二 개 間 の 砲 様六狼

星石放及六十步外二砲守則於團敵馬西及養城内定放放八十步外石重二十五斤亦放人起火錢火格 一十圓會 **一部用七条**



醐 頭 二五軸長五九 九寸尺二 八监市村上 九三尺尺 域技模 用五二寸間五長期 麻丈舞長 八寸一五長 條長三十 麻五斤二 為學尺 重尺。五八星尺留三五一十十三二一 力長五 馮五除此留 一砲守具設於大城門左右擊攻城人頭車一砲百五十七人拽二人定放放五十歩外石重七十斤

征丈用長徑除仰長尺 八轉九一仰得 八大取五二份 第七五分徑方寸十天尺 金丁寸尺 四四月**鹿** 十八大**坞**尺方 除長 端仰 寸濶八長二長斜 二尺長一八十一寸 丈五一 鶩 澗尺澗丈一尺至留

	politica (, -		
三才屬會					放放五十岁
严能用七卷					放放五十岁外石重九十一百斤一百二十五展五丈每條凡一砲二百五十人
f					他二百五十人搜一人定



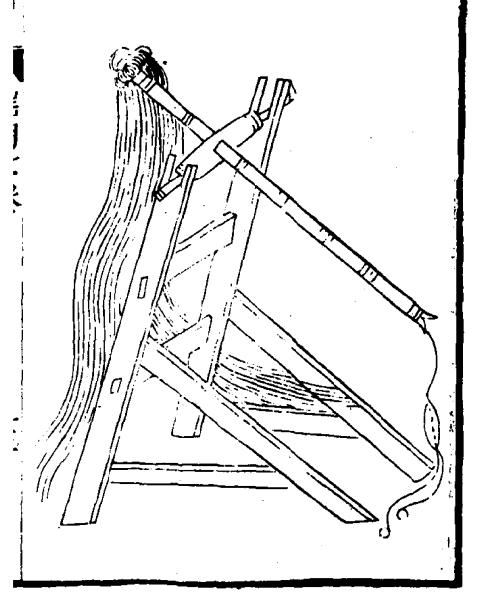
斤麻鞋長一分寸頭尺四尺 底八两年 八川丘寸五 / 樣寸圖箇 5場 株寸山寸 / 皮澗七重 頭 葉空口間 / **E** 四底八两每 他用四寸七 一徑長五尺四一寸 十两二半二寸式 每長 皮 寸小八條四 高 鐵徑尺

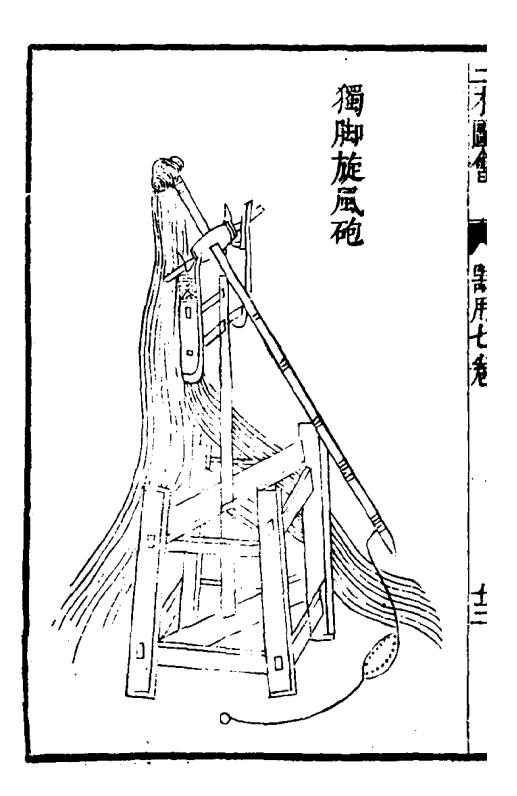
	一	三才區質一點用七卷
--	---	-----------

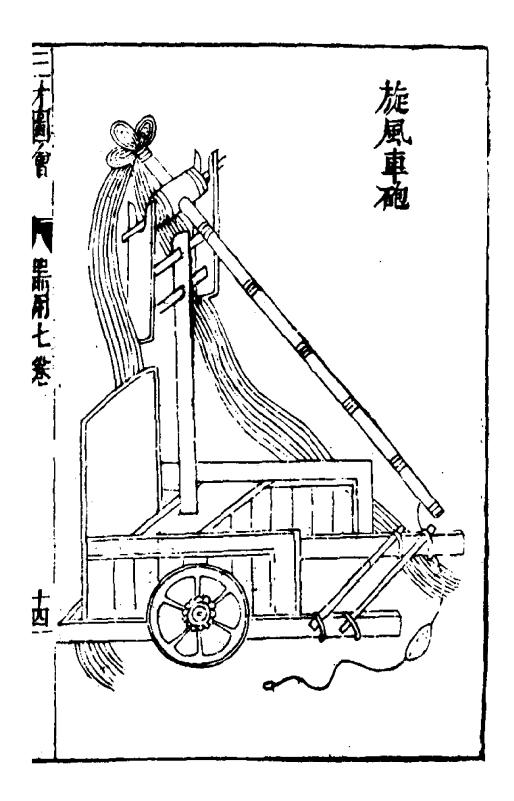
遊師

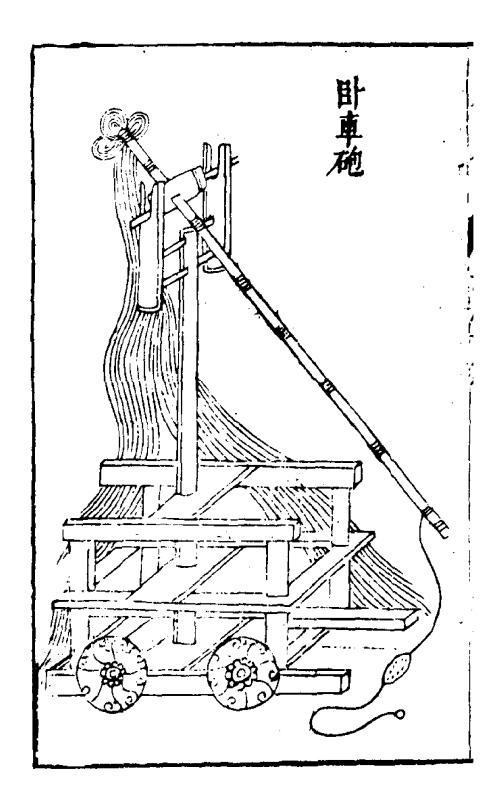
長 四丈,子髓才寸九三尺五 才才才七小二一七**祝** 扎 很 徑太尺尺二 索牙三番科 番斜 統 四徑長五寸尺口 子 鐵一七寸除五六 一 雙尺尺 叩寸寸

砲 農 柱







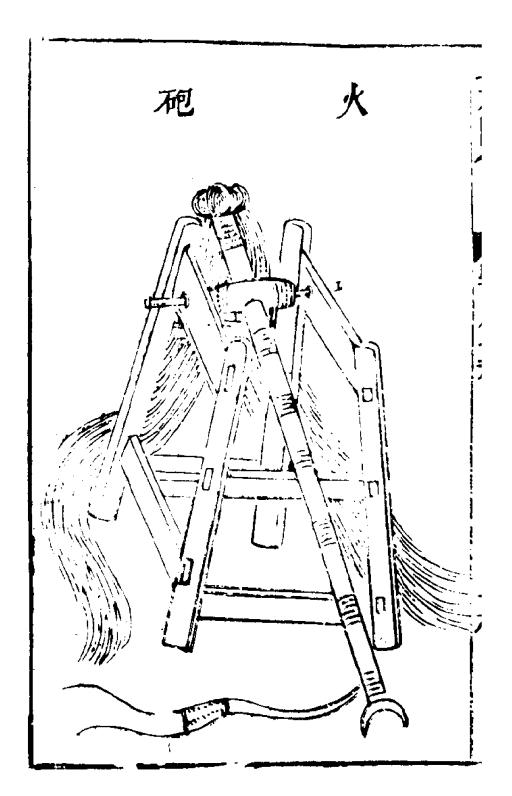


砲 行 車



旋 飑 五 風

砲 門器用七卷



三十個會 及十二斤基大建等重 器用七卷 可設也 其前小的地大車村不可以打工人車中可以打 ŧ

二十副會 速 砤 威 上有活盖以防陰雨一十二分砲口徑過二十二分重百二十斤火門高二尺八寸底至火門高五寸火門至腹高三 重二百斤服,前量加尺寸 船星 昭

百毋重六錢對權 頭 里澗 寸屏 無监官 合帯銃棍 曹 石攻山 根推 盤 全放

1

連前後發可也此砲不好不大後坐就近手可點放観後發大鉛子数枚令警濟若欲誘賊至用後連砲則此砲在 製法與藥去之速始知此與地雷等砲的可用 三十圖會 所名于里雷猶輕便倭屬营中或将近我营晝夜谷先 一指射七条 七

向先打 與來急視所 他一天銕釘 地雷連砲 结次去包五十

連然賊自 理尤便且免枉費多藥 恐常用止照前十他一級來級而多從客布此日人所處至樂包百步 合打

オ温會 子佛 吾人 照星照門山 尤便各司 |里潤| 八馬且 位 器用七 而準而擬用火櫃今及走線以 件臨時頃刻可布毎用藥 卷 (釘貫其環中) 或劍鎗火 古二 **五里小鉛子** 今政身加長 根舊砲點放 重 用

1111 DIED TO LIVE

眼或用鐵捍打成自然線眼但鑽者不如打成者妙鑽易法人鮮知此器之利也大端造法有二或造成用鑽鑽線 眼之歪正然淺捍要直翎要勁羽長而高稍筒用攀紙聞 火箭亦水陸利器其功不在鳥銃下但造者無法放者無 又云火箭只着棚帆當中一點打去常高中則不可救低 而打成費手匠人多不肯用打成之法共肯祭全係於綠 治此夏不走硝可留二年此物最不耐久收也

式箭機神 min To Lank

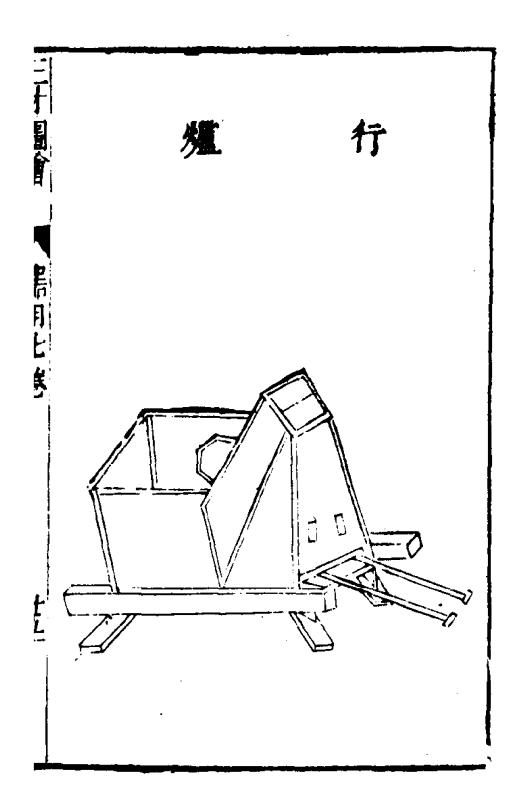
后开蓬用之隆殿能煅巢穴中毒必死三十 置

炬 飛 一器利と後 *

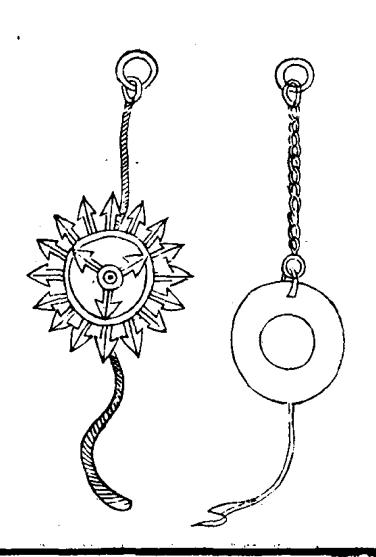
鞭火 箭楽 箭 箭 鞭 鞭 Man o Miso III o Miso M 0

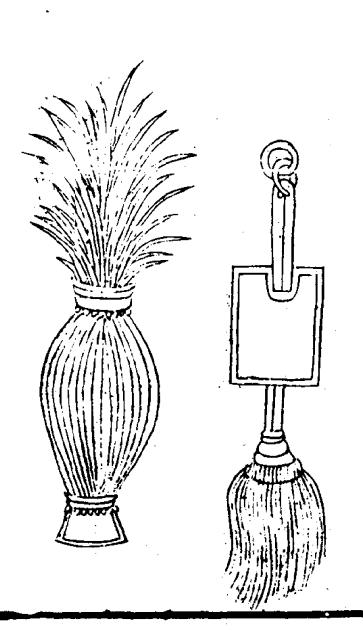
激而發之利在射高中人如短兵放火 7. 前用新竹長 放時以絕釣泉緊箭於年一 別削勁竹爲鞭箭長八尺有鏃度正中施 THE P 如無尾炬城上設枯樓以 **土徑寸半** 人推竿為势 〈鐵索維之下

箱龇火遊 床火鐵



宁中攻城人 人類以熟鉄如籃形盛新火加文蠟的 下施四木 毬火藜族 毬火引



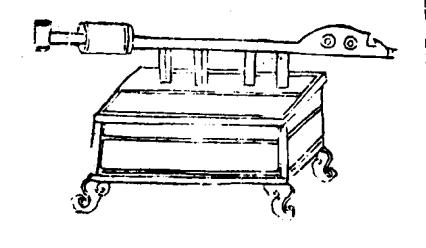


一門門上卷

器用七卷 サヒ 毬 主月二 紙剪爾

制令黄色 為是 桑 為東 **严**佬 司出 眼 育月 賊力 狹

9 Ø 筒



槉 泩 ()):)] •]] 羅 冰

錐 通 毬 火 蹇 霹 錐

一十四分 鈴 火 四百二 錐 烙 (| 8 10 m 鐡 **M**

横施 以力壓之油自火 黍粒育爲圓 沙羅中浥油注櫃竅中及三 巨筒皆與櫃中 张 後 火 川 有横拐拐前貫圓拚 1年半 八桜綵放林 於橫筒令人 一斤許筒首施火楼洋 入尾細尾 寸半前後貫 開筒プ

Colla A F 猛火油中 胡 馬 引流 道 桃城 頭 烙 **烟以熏灼敵人**於母草一說用乾艾一石焼烟亦可代毯則冗地迎之用火錐烙毯開聲如霹靂然以竹扇簸其煙 三フには有

鎗 劍 迅雷砲 北里 寸直 柄九寸二分即作銷式長四尺八寸重八斤後 柄鎗 大眼用鍋板釘地使不後坐亦可作連砲砲底至火門高二十五分火門下寸 新新新一人門 人作一 \$ 頭長九 飛門

器之用專倫出奇制勝每用藥三錢鉛子一枚重三錢平 遁其製通身是鐵把内藏鈴可常短兵鎗棍一器而無三 招應發而斃殲其渠鬼推其耳目房所大思可使不戰而題腦所回諸夷視以進止者臨敵調集数十餘位攢打一 雷各砲或遇强敵或其面受敵最急或房有可無或招其 地電各砲 每位重十餘斤如一營三十人用一百位每位用人二人各 劍錦用人一名其器甚長照其草發其利亦用佐威遠地 三十國會 仍各帯鼓棍一根其至大約與地雷連砲同用佐威速 器用七金

用也總之近攻不 根間以館又以火利之利者也 7利者也一人 門門 敵不如萬人敵萬人敵而 如透攻遠攻而廣踰里遠喻一一 利者也用刀不如用棍用棍而先 しい大人 〈鎗相問攻打盖

鋌 棍 之點上捌式 上火焚長 門齊後、 火門 火門 門如一寸 方前鉛裝 作業子藥 机藥仍将 外并加至 搠鉛以上 杖子土火 以放少門 | 照門 為先與以

撃 心外用作 、鎗製長七尺 百餘歩禁待臨放時方 器而兼一器之 --之五帯火鎗劍鎗若干鋴棍蓋犁 雷等砲餘 人鎗頭長尺許木柄下 身全用鐵如鳥銃或 噴筒用時先放 你包暴緩則發後再裝藥 計月七 着 用每用藥三 名如 百名今 一銭鉛子一 世 三 一重三錢平放 用六百領放 Ш 一各帯銃棍 身鐵

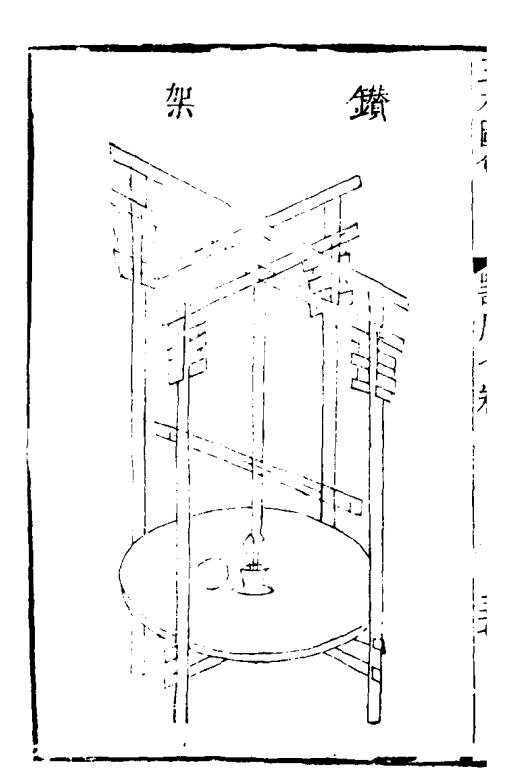
放時以左手托住柄挟右腋照準以左指按銅管點放一號上總照門就裝柄上可以旋轉火絕函銅管內剛對火門就長一天一寸重五斤底至火門高一寸每銃各有照星柄 放後輪對 星門再放 五雷神機 **那星** 那門

器三發可以脩急然多而不准倭奴烏銳前後星門 ニオ圏 後極稱利器然 华而不多 五分逐一 者之間製為 一眼其機則 - 歩命中 名帯銃棍 百 更易使點放由人前後對準星門平放 品品用七卷 |十歩各鎮所用火器惟三眼鎗最靴||一根海發用藥|||錢鉛子||枚 一器前後星門 發後旋即無用今酌量 华倭奴鳥鼓而加以 出

三十圖會 三雄神機 其製大約與五雷神機同 一品刊七卷 小さ

确于 萬勝佛很機 丁放打以捎從孔關住子砲之間以防倒出一十六分子砲長-人七寸處稍上有處處至火門-寸如望毋砲長一尺六寸底上少許有孔旁緊張構處至火門一 [] [] **袋**皮 照門

中每月祭三錢鉛子一枚重三錢以上俱佐威遠與演 更易者也佛很機重大而利於船不利於步騎且提砲紅 二十副會 公氣洩無力今改子他子他三季九位身長氣全而有力 一放循環無端照星照門如前法平放二百餘步命 記目と色 Ē



語用七多

平身於盤上時加油以利鐵下不可零人人立穴下透極架孔中砲頂上接鐵頭人推鐵腰鐵杆如磨旋轉鐵鄉四旁各有二横卸嵌入盤 以防轉動孔連下二十字以本上容鐵砲人行盤下依圍壘墙三直想以內子生生

三十副會 神 姢 湧 地 書目とも 出 框 板 浮 北上

釘鐵環製小鍋錦 錦從孔起預聞有警先於城來要路邊城营前可框心大當旁置巧機令板與當平馬踏浮板 端 緊浮校後於地穿 出世人四月 一件勝如十年若損 深数尺 尺 件即令補造 頭地平

三十國會 殺足 馬 撾 風 鎮 風 門唱用比於

舞自砍屑破腿折磨之所恃者馬馬傷實整我兵乗此 官前俱可用右廣恃聽侵犯先将馬足過住痛必驚跳 1、2、上緊極快風鐮一張重十兩與地層神錦無伏邊外 **图图劄蛾钉一十二個長三寸三分竹釘亦可**

模彈 瓶藥 囊藥

模 彈 瓶藥

薬瓶 施 模以石為之用 才圖會 口開閘傾棄滿管用開傾入銃 用銅管内約定火藥外两頭下銅下 不塞住裝藥去塞覓藥機上 器用七卷 一扇有 一看卯錘時用絕拴定 便浦俱取 爲閘用時 里

冰 雪蜜鳥 热星 || 捌杖 桑木爲上河柳吹之南方多用細木 銃 床内 連床重八斤長五六尺機用銅粒於 原門

底 筒 (20:00) 鈕以便下指釘放時不致振動筒的銃床長短為之愈長愈妙下有二三錢 一門器用七角 搠轌犦鋴 決則輸後 涯出纏門 **蘇薬底壁** 漆冶深成 水積淺螺 制方短螄 洗生細殼 锈左形 即轉以 **於則**頻 底進到 以右成

門火 **資火官**上軟 前 p 人器用比较 伊多年在了外籍一二次生工學是至少分生在外外的人人的人的人生工學是不是大大大學 八腹小則弹症湯維禁人腹小則宜止答三錢铅 就推去火官自日 土軌三前燃火放 鎖黃鈎来則備了 搬干用貴銀片 ...\VX)が梔子 回放子兩 **蝉**氣 洩 弹 去 不 透 口 弹 至 小 二 錢 口 與 然 少手則 欄子撑門 一種 一下 車 開整 一種 一下 車 開整 二十五 開輸意下而若

色之者 不便收拾今置 拾今置機床内撥出之則前火然自回如過最遠處夷及機 品起倭銃機雖伏筒旁又在

照星 入柄内柄長一尺九寸式長四尺四寸外後長五寸 大追風鎗 刑門 人門 長五寸 J. Tar.

你求高發十餘里此真萬勝難敵之長技也 来我亂每用藥六錢鉛子 势俟賊清奔以此同 盟用七卷 名執餘照準則 一致营四百各用数十 名執火絕鎗 用三足